



1



фи  
(об

ма  
ЭТО

*Барышев Гена  
Гимназия 1577*

*Преподаватель: Тамарлакова Лариса  
Ивановна  
2009/2010 гг.*

# Содержание

Эксперименты на  
тепловые явления

Научные забавы и  
прочие опыты

Эксперимент на  
плотность

# Опыт №1 Теплопроводность

Как будут отпадать  
медной проволоки или линейки в штативе.

Для опыта  
понадобится:

- К проволоке прикрепите передачу тепла от одной части к другой твёрдого тела к другой части нагретого вещества
- Линейки в штативе воск



металлическая  
линейка или  
медная проволока

Гвозди

Спиртовка или  
Гвоздь

Воск

Или так?  
Штатив?

Так?

Ответить!!!

Огонь

Ответить!!!

# Опыт №2 Тепло

- Теперь рассмотрим. Что происходит? Вода у поверхности скоро закипит, а у дна пробирки закипит. Возьмем это время она только пробирку с водой и нагреется. Значит, у станем нагревать ее верхнюю часть. жидкостей теплопроводность невелика.



Смотреть ответ.

# Опыт №3 Бумажная кастрюлька

Выберите правильный ответ (нажатием кнопки ниже):

- Для опыта нужно: бумага, штативы, свеча или спиртовка, вода.

**Вскоре коробочка сгорит, и вода выльется**

Зажгите свечу; держа  
Сложите из листа  
дожно слегка сжать  
бумагу и коробочку и  
самое доньшко нашей  
закрепите ее в  
бумажной кастрюле.  
штативах или



**Вскоре вода закипит, а коробочка не загорится**



# Опыт №4

# Конвекция

Для опыта таковой будет спираль из проволоки её необходимо:

- Плотная бумага проденьте нитку и

- закрутите в спираль.

- Штатив

- Свеча или лампа



Что случится, если подставить свечу под змейку???

находится над свечой в

восходящем потоке

тёплого воздуха, ваша

змейка начнёт вращаться

(если она ровно вырезана).

К содержанию

Опыт

Что

ал



В этом вздутии вся разгадка непонятого явления.

**Булавки и кнопки**

Не смачивая краев, вода, вытесняемая булавками и кнопками, выпуклость. Вздутие незначительно для глаз, но если положить одну булавку и сравнить его с объемом той выпуклости на краях бокала, вы убедитесь, что первый объем равен объему «полного» бокала может найти. Чем шире посуда, тем больше объем вздутия.

**397 булавок**

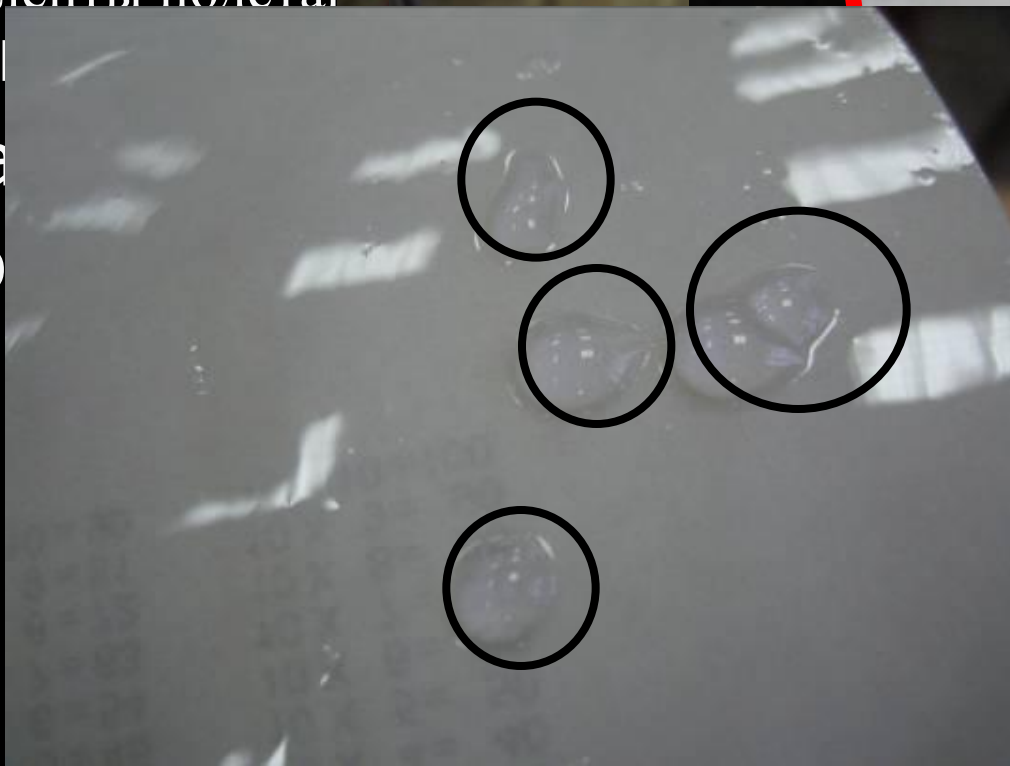
**Всего: 324 кнопки**

му что больше объем

# Опыт № 6 "Русские горки"

В бумажную тарелку положить бумагию  
Другую каплю воды на бумагу — эта капля  
наклейте её хорошо к маслу. **Необходимо**  
закрепить подосу бумаги нитками. В  
первую очередь прошейте бумагу каплями  
• **Плотная бумага**, чтобы она не  
каплет через все «горки» прямо в т.  
изогнутой скважины. Поды  
• **Этм, ацетил** были старай  
бумажной ленты полста

- Тарелка
- Ложка
- Масло
- Вода





# ОПЫТ №7 Спички-лакомки

- Чтобы собрать беглецов, окуните в воду в центре кусок сахара.
- Спички – большие лакомки; они
- В миску с водой соберутся во

## Как собрать спички???

- А в  
дот  
зао  
мыл  
же  
стор  
при

Ответ!!!



# Опыт №8

# Звёздочка

- Возьмите 5-6 спичек, переломите их пополам. Положите их кругом, как у меня на фотографии.
- Чтобы спички расползлись в звезду, нужно лишь капнуть каплю воды в центр.

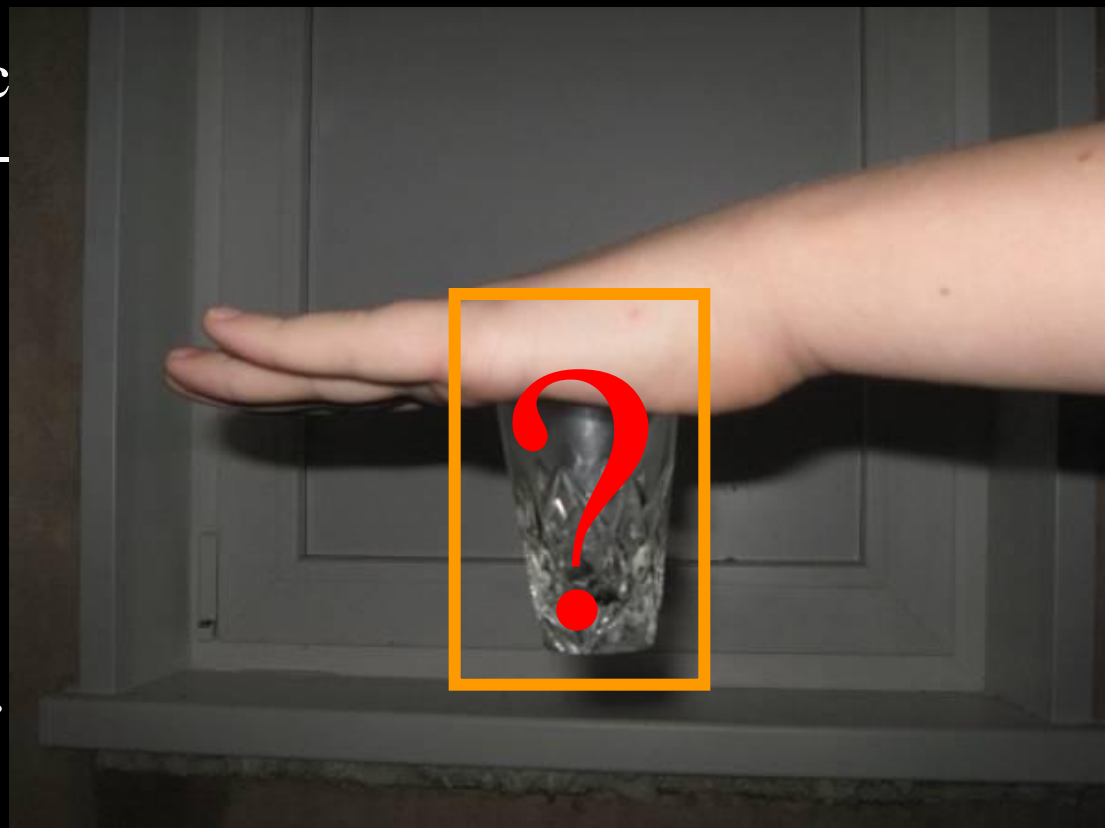


Так как спички будут впитывать воду и постепенно разбухать, то вскоре образуется вот такая звёздочка.

Поставьте стакан на стол и накройте его вогнутой частью ладони, согнув пальцы под прямым углом.

Как поднять стакан почти полный воды, раскрытой рукой?  
прижимать ладонь к краю стакана, Вы разом, резким движением, разогнёте пальцы, под ладонью у Вас образуется пустота (вернее- разреженный воздух), и этого будет достаточно, чтобы атмосферное давление победило силу тяжести, и стакан с водой, присосавшийся к вашей ладони, поднялся в воздух.

ОТВЕТ



# Опыт №10 Яйцо в солёной воде

- Возьмите две одинаковые банки, в одну налейте больше, чем плотность пресной.

третью банку В, вдвое больше, чем пресной.

Налейте теперь в банку В воды из обеих маленьких банок; если вы будете понемногу поднимать в неё то пресной, то

нее сырое яйцо, оно тотчас

солёной воды, мы скоро получим такой

раствор, в котором яйцо не будет

дну и не будет всплывать на поверхность.

оно будет держаться, как подвешенное

- В банку Б налейте пресной воды, а в банку А

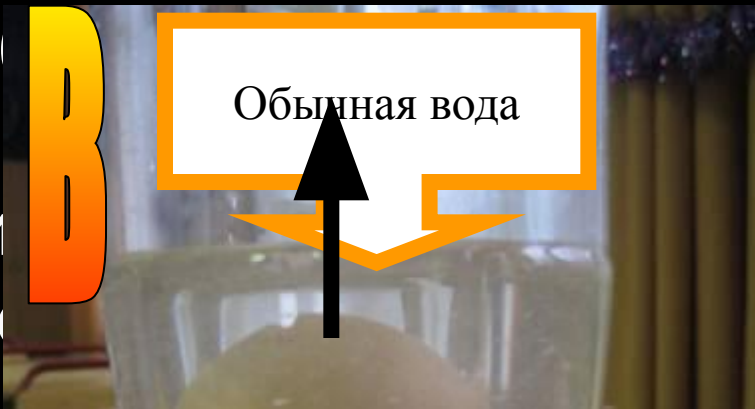
посреди раствора. вес яйца вытесняет столько пресной воды, сколько

тут яйцо будет равно весу пресной воды, которую вытеснит.

Подольём теперь немножко пресной воды, и

яйцо утонет.

Подольём солёной – яйцо в





- Работа над проектом продолжается, ведь можно сделать ещё много увлекательных и простых экспериментов.

